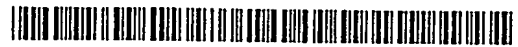


(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
1. Februar 2001 (01.02.2001)

PCT

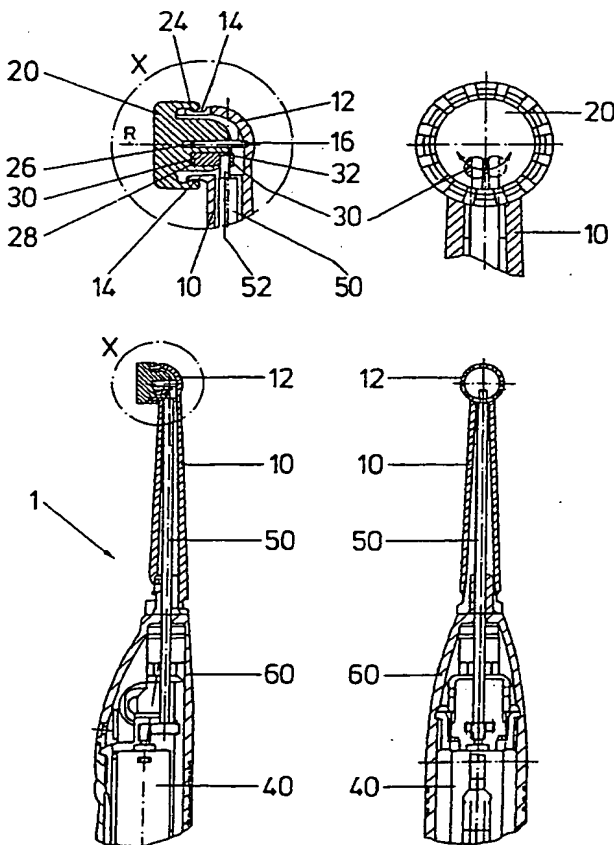
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 01/06947 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: A61C 17/34, 17/26
- (71) Anmelder (nur für US): MOSER ELEKTROGERÄTE GMBH [DE/DE]; Roggenbachweg 9, D-78089 Unterkirchbach (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/07213
- (72) Erfinder; und
- (22) Internationales Anmeldedatum: 27. Juli 2000 (27.07.2000)
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): NIEBERGALL, Martin [DE/DE]; Wilstorfstrasse 48, D-78050 Villingen-Schwenningen (DE). GÖTZ, Udo [DE/DE]; Hürstenstrasse 47, D-78647 Trossingen (DE).
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (74) Anwalt: WESTPHAL, MUSSGNUMG & PARTNER; Waldstrasse 33, 78048 Villingen-Schwenningen (DE).
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
- |              |                                |    |
|--------------|--------------------------------|----|
| 199 34 805.7 | 28. Juli 1999 (28.07.1999)     | DE |
| 299 14 615.4 | 20. August 1999 (20.08.1999)   | DE |
| 199 56 689.5 | 25. November 1999 (25.11.1999) | DE |
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: TOOTHBRUSH

(54) Bezeichnung: ZAHNBÜRSTE



(57) Abstract: The invention relates to a toothbrush with a brush head (12) that is supported by a brush body (10) and that is provided with a bristle support (20) that receives the bristles. Said bristle support is rotatably mounted around an axis of rotation (R) and is reversibly driven by an eccentric drive (40, 50, 52). Said eccentric drive (40, 50, 52) is provided with a drive shaft (50) that rotates in one direction. Said shaft is mounted orthogonally to the axis of rotation (R) of the bristle support (20) and extends through the center of the brush body (10). At the front face thereof, an eccentric pin (52) is located. The bristle support (20) is provided with a guide bore or a guide groove (32) that extends in the axial direction and that guides the eccentric pin (52). The bristle support is mounted in the brush head (12) so that it can be axially displaced and is driven on the eccentric drive (40, 50, 52) so as to reversibly reciprocate.

(57) Zusammenfassung: Zahnbürste mit einem von einem Bürstenkörper (10) getragenen Bürstenkopf (12), welcher einen Borsten aufnehmenden Borstenträger (20) aufweist, der um eine Rotationsachse (R) drehbar gelagert und von einem Exzenterantrieb (40, 50, 52) reversierend antreibbar ist, wobei der Exzenterantrieb (40, 50, 52) eine in einer Richtung umlaufende Antriebswelle (50) aufweist, die orthogonal zur Rotationsachse (R) des Borstenträgers (20) und den Bürstenkörper (10) zentral durchsetzend angeordnet ist und die stirnseitig einen Exzenterzapfen (52) trägt. Ferner weist der Borstenträger (20) eine Führungsbohrung oder eine in axialer Richtung verlaufende Führungsnut (32) auf, in der der Exzenterzapfen (52) geführt ist. Darüber hinaus ist der Borstenträger axial verschieblich am Bürstenkopf (12) gelagert und an dem Exzenterantrieb (40, 50, 52) reversierend hin- und herbewegend antreibbar.



WO 01/06947 A1